

ANALISIS RISIKO BAHAYA PEKERJA PADA BAGIAN PELEBURAN BATU GAMPING MENGGUNAKAN METODE HAZOP

DI PT MADUBARU YOGYAKARTA

Muhammad Yusuf Murtadlo, Ibnu Abdul Rosid, Maria Gratiana Dian
Jatiningsih

INTISARI

Latar Belakang : Keselamatan dan kesehatan kerja merupakan aspek penting dalam terlaksananya kegiatan perusahaan. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan di PT Madubaru Yogyakarta khususnya pada bagian peleburan batu gamping, ditemukan beberapa potensi bahaya yang dapat dialami oleh pekerja dari segi keselamatan dan kesehatan. Hal ini dapat menimbulkan kecelakaan dan gangguan kesehatan saat melakukan aktivitas kerja.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi risiko yang berdampak pada keselamatan dan kesehatan kerja, menganalisis bahaya yang paling dominan terhadap keselamatan pekerja di peleburan gamping, dan menyusun usulan atau rekomendasi perbaikan terkait penerapan K3.

Metode Penelitian : Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode Hazop (*hazard dan operability studies*), *Pareto Chart*, dan 5W+1H.

Hasil : Analisis Hazop pada aktivitas kerja di bagian peleburan batu gamping PT Madubaru Yogyakarta, analisis tersebut ditemukan 17 risiko bahaya dan 11 risiko bahaya yang dominan dan harus segera di selesaikan.

Kesimpulan : Pada bagian peleburan batu gamping terdapat 17 potensi bahaya dari 7 aktivitas kerja dan 11 risiko bahaya paling dominan. Usulan perbaikan untuk menangani risiko yang paling dominan dapat dilakukan dengan cara memperketat penggunaan APD sesuai SOP, mengadakan sosialisasi tentang K3 kepada seluruh karyawan sebelum dan sesudah musim giling.

Kata-Kunci : Potensi bahaya, keselamatan dan kesehatan kerja (K3), Hazop, ParetoChart, 5W+1

**RISK ANALYSIS OF WORKER HAZARDS IN THE LIMESTONE
SMELTING SECTION USING THE HAZOP METHOD
AT PT MADUBARU YOGYAKARTA**

Muhammad Yusuf Murtadlo, Ibnu Abdul Rosid, Maria Gratiana Dian
Jatiningsih

ABSTRACT

Background: Occupational safety and health is an important aspect in the implementation of company activities. Based on observations made at PT Madubaru Yogyakarta, especially in the limestone smelting section, several potential hazards were found that could be experienced by workers in terms of safety and health. This can cause accidents and health problems when carrying out work activities.

Objective: This study aims to identify risks that have an impact on occupational safety and health, analyze the most dominant hazards to worker safety in limestone smelting, and develop proposals or recommendations for improvements related to the implementation of OHS.

Research Methods: The methods used in the research are Hazop (hazard and operability studies), Pareto Chart, and 5W+1H methods..

Results: Hazop analysis on work activities in the limestone smelting section of PT Madubaru Yogyakarta, the analysis found 17 hazard risks and 11 hazard risks that are dominant and must be resolved immediately.

Conclusion: In the limestone smelting section, there are 17 potential hazards from 7 work activities and 11 most dominant hazards. Proposed improvements to deal with the most dominant risks can be done by tightening the use of PPE according to the SOP, conducting socialization about K3 to all employees before and after the milling season.

Keywords: Potential hazards, occupational safety and health (OHS), Hazop, ParetoChart,5W+1